

Образец № 2

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Закупуване на 3 броя CCD камери с две обособени позиции – ПОЗИЦИЯ 1  
Закупуване на 2 броя CCD камери, предназначени за 2-М телескоп на ИА с НАО“

от Андор Текнолоджи Лимитид (Andor Technology Ltd), ДДС № GB517 1829 44

представявана от Джудит Кий

в качеството ѝ на Директор, отговарящ за връзките с партньорите

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

След като се запознахме и проучихме документацията за участие с настоящото Техническо предложение правим следните обвързващи предложения за изпълнение на обществената поръчка с горесцитирания предмет:

I. След запознаване с всички документи и образци от документацията за участие в настоящата процедура, удостоверявам и потвърждавам, че представляваният от мен участник отговаря на изискванията и условията, посочени в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Закупуване на 3 CCD камери в две отделни позиции“ по обособена позиция № 1 – Закупуване на 2 броя CCD камери, предназначени за 2-М телескоп на ИЕ с НАО

II. Потвърждаваме, че ще изпълним договора за обществена поръчка по обособена позиция № 1 в сроковете, посочени по-долу.

III. Изпълнението на заявката за обществена поръчка ще се извърши в съответствие с изискванията на техническите спецификации, наредбите и всички други нормативни документи, приложими за извършване на съответната дейност.

Предлагаме срок на доставка приблизително 90 дни.

Нашето техническо предложение е както следва:

1. Техническо описание на предложените CCD камери.

Камерите IKON L 936 CCD на Andor са проектирани с идеята за научни изображения. Те предлагат изключителна разделителна способност, зрително поле, чувствителност и динамичен обхват. Високата чувствителност се постига чрез комбинация от висока квантова ефективност (QE), електроника с ниско ниво на шума и изключително ефективно термоелектрическо охлаждане. Големият 5-стъпков термоелектрически охладител позволява достигането на безпрецедентна температура от -100° C без трудностите при охлаждането с

17/7/2017

течен азот или компресиран газ. Това изпълнение прави камерата особено подходяща за приложение при ниска осветеност, като например в астрономията. USB 2.0 свързаността и мулти-MHz показания осигуряват лесна интеграция и работа.

1а. Основни характеристики на CCD камерите според техническите спецификации:

**Функционални възможности на системата:**

- Получаване на 2-измерни изображения на изследвания обект; ДА
- Охлаждане до  $-100^{\circ}\text{C}$  без необходимост от използване на течен азот – ДА с охладител
- Шум на четене – по-малък от 3 електрона – ДА при 0,05 MHz (високочувствителен изход)

**Характеристики на системата:**

- Размер на CCD матрицата: 2048 x 2048 пиксела;
- Размер на отделния пиксел: 13,5 x 13,5 микрона;
- Квантова ефективност в диапазона от 400 до 850 нанометра: ДА по-висока от 85% в този диапазон;
- Ток на тъмно (при  $-100^{\circ}\text{C}$ ): 0,0003 електрон/пиксел/секунда;
- Шум на четене: 2,9 електрона @ 0,05 MHz (високочувствителен изход);
- Аналогово-цифров преобразувател: 16-битов;
- Линейност на детектора: по-добра от 99% в целия динамичен диапазон;
- Осветление на CCD матрицата: задна засветка (сензор VEX2-DD);
- CCD матрицата да осигурява „гасене“ на интерференчните ивици (фринджинг), които са специфични за червения и близкия инфрачервен диапазон: ДА (сензор VEX2-DD);
- Камерата е съвместима с MaximDL: ДА;
- Камерата се доставя с комплект за разработка на софтуер (SDK) за поддръжаните от производителя операционни системи. ДА.

1б. Допълнителни характеристики и информация за CCD камерата:

Работа при температури от  $-15^{\circ}\text{C}$  – трябва да се използва специален затвор (включен е в офертата)

Относителна влажност до 95% - ДА, стига да е БЕЗ КОНДЕНЗАЦИЯ

2. Предлагаме гаранционен срок от 24 месеца.

**Участниците, които са представили Техническо предложение, в което не са попълнени посочените по-горе данни и което не отговаря на изискванията, посочени в Техническите спецификации, ще бъдат изключени от процедурата.**

Заявяваме, че ако бъдем избрани за изпълнител на настоящата обществена поръчка ще предоставим документация, която да съдържа:

17/7/2017

- техническа документация на CCD камерата (механична схема на камерата, вкл. и на възможностите за монтаж; подробно описание на свързването на отделните компоненти на системата, както и на свързването към управляващия компютър);
- инструкция за експлоатация на камерата;
- копие на резултатите от лабораторните тестове на камерата, извършени от Фирмата-производител.

Заявяваме, че ще присъстваме на проверката на работоспособността на CCD камерите.

Съгласни сме проверката да се осъществи чрез реализация на няколко цикъла, включващи стартиране на камерата, охлаждане, получаване на тестови кадри (bias/dark/light), затопляне и спиране. Общата продължителност на проверката да е до 8 часа. Резултатите от проверката да се отразят в прямо-предавателен протокол.

При така предложените от нас условия, в нашата ценово предложение сме включили всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката в описания вид и обхват.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с офертата ни.

IV. За изпълнение на предмета на обществената поръчка прилагаме:

- а) документ за упълномощаване, когато лицето, подало предложението, не е законният представител на участника;
- б) декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор;
- в) декларация за срока на валидност на офертата;

Дата	13 юли 2017 г.
Име и фамилия	Джудит Кий
Подпис на лицето (и печат) (законен представител на участника или надлежно упълномощено лице )	.....